

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 septembre 2003 (25.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/078403 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 231/56, 401/04, 405/04, 409/04, C07C 7/08,
A61K 31/416, A61P 25/02, 35/00, 37/00

(74) Mandataire : **ROUSSEAU, Pierrick**; AVENTIS
PHARMA S.A., Direction Brevets, 20, avenue Raymond
Aron, F-92165 Antony Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00752

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 7 mars 2003 (07.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/02997 11 mars 2002 (11.03.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : AVEN-
TIS PHARMA S.A. [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron,
F-92160 Antony (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
DUTRUC-ROSSET, Gilles [FR/FR]; 21, avenue du
Docteur Arnold Netter, F-75012 Paris (FR). **LESUISSE,**
Dominique [FR/FR]; 11, rue des Fédérés, F-93100
Montreuil (FR). **ROONEY, Thomas** [GB/FR]; 2, place
du Champ des Cordes, F-91400 Orsay (FR). **HALLEY,**
Franck [FR/FR]; 26, rue de la Borne du Diable, F-92310
Sèvres (FR).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: AMINOINDAZOLE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF INTERMEDIATES OF
SAID METHOD AS MEDICAMENTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) Titre : DERIVES D'AMINOINDAZOLES, PROCEDE DE PREPARATION ET INTERMEDIAIRES DE CE PROCEDE A
TITRE DE MEDICAMENTS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES RENFERMANT

(57) Abstract: The invention relates to novel indazole derivatives having general formula (I): wherein R is O, S or NH; R₃ is an alkyl, aryl, arylalkyl, heteroaryl, heteroarylalkyl, aryl, heterocycle, cycloalkyl, alkenyl, etc. radical; said radicals being optionally substituted with 1 or more substituents; R₄, R₅, R₆ and R₇ are selected independently from the following radicals: hydrogen, halogen, CN, NO₂, NH₂, OH, COOH, C(O)OR₈, -O-C(O)R₈, NR₈R₉, NHC(O)R₈, C(O)NR₈R₉, NHC(S)R₈, C(S)NR₈R₉, SR₈, S(O)R₈, SO₂R₈, NHSO₂R₈, SO₂NR₈R₉, trifluoromethyl, trifluoromethoxy, alkyl, alkoxy, aryl, arylalkyl, heteroaryl, heteroarylalkyl, heterocycle, cycloalkyl, alkenyl, etc.; said radicals being optionally substituted with 1 or more substituents.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les nouveaux dérivés d'indazole de formule générale (I): dans laquelle: R est soit O, S ou NH; R₃ est un radical alkyle, aryle, arylalkyle, hétéroaryle, hétéroarylalkyle, aryle, hétérocycle, cycloalkyle, alkényle; ces radicaux étant éventuellement substitués par 1 ou plusieurs substituants; R₄, R₅, R₆ et R₇ sont indépendamment l'un de l'autre choisis parmi les radicaux suivant hydrogène, halogène, CN, NO₂, NH₂, OH, COOH, C(O)OR₈, -O-C(O)R₈, NR₈R₉, NHC(O)R₈, C(O)NR₈R₉, NHC(S)R₈, C(S)NR₈R₉, SR₈, S(O)R₈, SO₂R₈, NHSO₂R₈, SO₂NR₈R₉, trifluorométhyle, trifluorométhoxy, alkyle, alkoxy, aryle, arylalkyle, hétéroaryle, hétéroarylalkyle, hétérocycle, cycloalkyle, alkényle; ces radicaux étant éventuellement substitués par 1 ou plusieurs substituants.

WO 03/078403 A2